

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Martucci

 +39 011 2686300 – 338 4906245

 francesca.martucci@izsto.it

Sesso F | Data di nascita | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/03/2020 – a oggi

Dirigente veterinario Responsabile S.S. Centro latte

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta –SC Sicurezza alimentare – SS Centro latte

Principali attività e responsabilità: Veterinario Responsabile in particolare delle analisi sul latte, delle analisi microbiologiche sulle acque e del controllo della qualità dei terreni di coltura; responsabile anche delle analisi per il controllo alimenti, sicurezza alimentare e microbiologia.

01/11/2016 – 29/02/2020

Dirigente veterinario

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta –SC Controllo Alimenti – SS Centro latte

Principali attività e responsabilità: Veterinario responsabile per il controllo alimenti, sicurezza alimentare e microbiologia, con particolare riferimento alle analisi sul latte, analisi microbiologiche sulle acque e per il controllo della qualità dei terreni di coltura.

Membro dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, in qualità di esperto in metodiche alternative.

01/03/2009 – 31/10/2016

Dirigente veterinario

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – National Reference Centre for TSEs (CEA)- SC Neuroscienze.

Principali attività e responsabilità: Veterinario responsabile per le analisi di conferma delle TSE; sviluppo e validazione di metodi; produzione di progetti di ricerca; analisi di alimenti per la ricerca di diossine e dl-PCBs; colture cellulari; frodi alimentari.

Membro dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, in qualità di esperto in metodiche alternative.

01/03/2006 - 29/02/2009 **Dirigente veterinario**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – National Reference Centre for TSEs (CEA)- SC Neuroscienze
Principali attività e responsabilità: Veterinario responsabile per le analisi di conferma delle TSE; sviluppo e validazione di metodi; produzione di progetti di ricerca; analisi di alimenti per la ricerca di diossine e dl-PCBs; colture cellulari.

01/06/2001 - 28/02/2006 **Borsista veterinario**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – National Reference Centre for TSEs (CEA)- SC Neuroscienze.
Principali attività e responsabilità: analisi delle TSE mediante metodica western blot e metodi rapidi; collaborazione nella gestione delle attività in laboratorio; sviluppo di metodi; attività di campionamento in focolai di TSE; produzione di articoli scientifici; collaborazione con ricercatori nazionali e internazionali.

9/10/2000 - 31/05/2001 **Volontariato**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Laboratorio di Patologia animale.
Principali attività e responsabilità: tecniche di diagnostica patologica; tecniche necroscopiche.

FORMAZIONE

01/11/2006 - 11/03/2010 **Specializzazione in Scienza e Medicina degli animali da laboratorio (3 anni)**
Università di Milano – Facoltà di Medicina veterinaria

01/11/2001 - 11/06/2004 **Specializzazione in patologia suina (3 anni)**
Università di Torino – Facoltà di Medicina veterinaria

23/11/2000 **Abilitazione alla professione di medico veterinario**
Università di Torino – Facoltà di Medicina veterinaria

01/11/1993 - 24/02/2000 **Laurea in Medicina veterinaria**
Università di Torino – Facoltà di Medicina veterinaria

09/1988 – 07/1993 **Diploma di scuola superiore**
Liceo Classico Vincenzo Gioberti, Torino

Periodi di formazione all'estero

26/04/2016 -12/05/2016 **Formazione su tecniche MS, NIR, Raman and FTIR, elaborazione dati e chemiometria per**

18-29/05/2015	l'analisi degli alimenti Institute for Global Food Security – Queen’s University- Belfast –UK Formazione su tecniche HPLC e MS per l’analisi degli alimenti
21-25/02/2011	Institute for Global Food Security – Queen’s University- Belfast –UK Formazione per la ricerca di diossine e dl- PCB in alimenti e mangimi con il biosaggio DR-CALUX
23-27/06/2009	Biodetection systems Laboratories – Amsterdam (NL) Formazione per la ricerca di diossine e dl- PCB in alimenti e mangimi con il biosaggio CALUX
20-27/05/2006	Riklit Institute – Wageningen (NL) Progetto di cooperazione Italia – USA sulla diagnosi delle BSE atipiche
26/03/2006-19/05/2006	Veterinary diagnostic Laboratory of the Iowa State University -Ames, Iowa – USA Approfondimento delle tecniche di western blotting per la diagnosi delle TSE
19-25/03/2006	National Prion disease Pathology Surveillance Center - CASE Western Reserve University - Cleveland, Ohio - USA Formazione sulla tecnica PMCA per la diagnosi delle TSE
16/09/1999 – 16/12/1999	University of Texas Medical Branch - Galveston, Texas – USA Approfondimento delle tecniche istologiche e immunoistochimiche per la diagnosi e la classificazione dei tumori animali. Attività di ricerca su Visna-Maedi, CAEV e Scrapie. Institute of Experimental Pathology – Keldur, Reykjavik – Iceland

COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua Italiano

Altre lingue

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese	C1	C1	B2	B2	B2
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				
Francese	C1	C1	B1	B1	B1
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user

Competenze comunicative Buone competenze comunicative grazie all'esperienza in conferenze nazionali e internazionali, seminari ed incontri di lavoro.

Competenze organizzative/manageriali Dal 2006 al 2016 dirigente presso la SC Neuroscienze e Genetica e National Reference Centre for TSEs (CEA) dell' IZS PLV
Dal 2016 dirigente presso la SC Controllo alimenti dell'IZS PLV
Dal 2020 ad oggi Responsabile della SS Centro latte e qualità dei derivati

Competenze specifiche Eccellente competenza organizzativa nella gestione ed organizzazione del personale del laboratorio. Ottime conoscenze delle principali tecniche di laboratorio (ELISA, Western blot, PCR, ELFA, metodi microbiologici, colture cellulari); ottima conoscenza di tecniche quali HPLC, MS, spettrofotometria, NIR, metodi optofluorometrici, citometria a flusso continuo, metodi elettrochimici.

Competenze informatiche Buona conoscenza del Pacchetto Microsoft Office; buona conoscenza di alcuni software correlati a sistemi analitici

Patente B

PUBBLICAZIONI

Internazionali

- Floris, I.; Martucci, F.; Romano, A.; Marelo, G.; Ligotti, C.; Bianchi, D.M. Multiplex-PCR Detection of *Clostridium tyrobutyricum*, *Clostridium butyricum*, and *Clostridium sporogenes* in Raw Milk for Cheesemaking. *Life* 2024, 14, 1093. <https://doi.org/10.3390/life14091093>
- Romano, A., Carrella S., Rezza S., Nia Y., Jacques Antoine Hennekinne J.A., Bianchi D.M., Martucci F., Zuccon F., Gulino M., Di Mari C., Zaccaria T., Decastelli L. First Report of Food Poisoning Due to Staphylococcal Enterotoxin type B in Döner Kebab (Italy). *Pathogens* 2023, 12, 1139. <https://doi.org/10.3390/pathogens12070963>
- Bianchi, D.M.; Barzanti, P.; Adriano, D.; Martucci, F.; Pitti, M.; Ferraris, C.; Floris, I.; La Brasca, R.; Ligotti, C.; Morello, S.; et al. Food Safety Monitoring of *Salmonella* spp. in Northern Italy 2019–2021. *Pathogens* 2023, 12, 963. <https://doi.org/10.3390/pathogens12070963>
- Chiesa, L.M.; Di Cesare, F.; Nobile, M.; Villa, R.; Decastelli, L.; Martucci, F.; Fontana, M.; Pavlovic, R.; Arioli, F.; Panseri, S. Antibiotics and Non-Targeted Metabolite Residues Detection as a Comprehensive Approach toward Food Safety in Raw Milk. *Foods* 2021, 10, 544. <https://doi.org/10.3390/foods10030544>
- Chiesa L.M., Decastelli L, Nobile M, Martucci F, Mosconia G, Fontana M, Castrica M, Ariolia F, Panseri S.: Analysis of antibiotic residues in raw bovine milk and their impact toward food safety and on milk starter cultures in cheese-making process. *LWT Food Science and Technology*, Volume 131, September 2020, 109783
- Traversa A, Gallina S, Martucci F, Boteva C, Baioni E, Maurella C, Chiavacci L, Benvenuto E, Ferrero I, Ferrero E, Giacometti F, Piva S, Chiesa F, Bianchi DM, Serraino A, Decastelli L. *Arcobacter* spp. in raw milk from vending machines in Piedmont and occurrence of virulence genes in isolates. *Italian Journal of Food Safety* 2019; 8:7859.
- Decastelli L, Martucci F, Torta I, Golfieri G, Adriano D, Bianchi DM: "Detection of Lysozyme in Foods: How to Identify Suitable Test for Official Laboratories". *Ann Food Nutr.* 2019; 1: 101.
- Sciuto S, Prearo M, Desiato R, Bulfon C, Burioli E, Esposito G, Guglielmetti C, Dell'Atti L, Ru G, Volpatti D, Acutis PL, Martucci F: "Dioxin-like compounds in lake fish species: evaluation by DR- CALUX bioassay". *J Food Prot.* (2018) 81(5):842-847.
- Black C, Chevallier O.P., Haughey S.A., Balog J., Stead S., Pringle S.D., Riina M.V., Martucci F., Acutis P.L., Morris M., Nikolopoulos D.S., Takats Z, Elliott C.T.: "A real time metabolomic profiling approach to detecting fish fraud using rapid evaporative ionisation mass spectrometry". *Metabolomics* (2017) 13:153.
- Sciuto S, Esposito G, Dell'Atti L, Guglielmetti C, Acutis PL, Martucci F: "Rapid screening technique to identify Sudan dyes (I-IV) in adulterated tomato sauce, chilli powder and palm oil by innovative high-resolution mass spectrometry". *J Food Prot.* April 2017, Vol. 80, No. 4, pp. 640-644.
- Mazza M, Guglielmetti C, Pagano M, Sciuto S, Ingravalle F, Martucci F, Caramelli M, Acutis P.L.: "Lysine at position 222 of the goat prion protein inhibits the binding of monoclonal antibody F99797.6.1". *J Vet Diagn Invest.* 2012, 24 (5): 971-975.
- Acutis PL, Martucci F, D'angelo A, Peletto S, Colussi S, Maurella C, Porcario C, Iulini B, Mazza M, Dell'Atti L, Zuccon F, Corona C, Martinelli N, Casalone C, Caramelli M, Lombardi G: "Resistance to classical scrapie in experimentally challenged goats carrying mutation K222 of the prion protein gene". *BMC Vet Res*, 2012, Feb 1;43(1):8.
- Porcario C, Hall SM, Martucci F, Corona C, Iulini B, Perazzini AZ, Hamir AN, Loiacono CM, Greenlee JJ, Richt JA, Caramelli M, Casalone C: "Evaluation of two sets of immunohistochemical and Western blot confirmatory methods in the detection of typical and atypical BSE cases". *BMC Research Notes.* 2011, 4: 376.
- Mazza M., Iulini B., Vaccari G., Acutis P.L., Martucci F., Esposito E., Peletto S., Barocci S., Chiappini B., Corona C., Barbieri I., Caramelli M., Agrimi U., Casalone C., Nonno R: "Co-existence of classical scrapie and Nor98 in a sheep from an Italian outbreak". *Res Vet Sci.* 2010, 88: 478-485.
- Corona C, Porcario C, Martucci F, Iulini B, Manea B, Gallo M, Palmitessa C, Maurella C, Mazza M, Pezzolato M, Acutis PL, Casalone C: "Olfactory system involvement in natural scrapie disease". *J Virol.* 2009 Apr, 83(8): 3657-3667.
- Martucci F, Acutis PL, Mazza M, Nodari S, Colussi S, Corona C, Barocci S, Gabrielli A, Caramelli M, Casalone C, Moroncini G: "Detection of typical and atypical BSE and scrapie prion strains by prion protein motif-grafted antibodies". *J Gen Virol.* 2009 Apr, 90: 1048-1053.
- Kong Q, Zheng M, Casalone C, Qing L, Huang S, Chakraborty B, Wang P, Chen F, Cali I, Corona C, Martucci F, Iulini B, Acutis PL, Wang L, Liang J, Wang M, Li X, Monaco S, Zanusso G, Zou W-Q, Caramelli M, Gambetti P: "Evaluation of the human transmission risk of an atypical bovine spongiform encephalopathy prion strain". *J Virol.* 2008 Apr, 82(7): 3697-3701.

- Acutis PL, Martucci F, Mazza M, Nodari S, Maurella C, Ru G, Casalone C, Caramelli M: "Molecular typing of small ruminant TSE cases from Italian outbreaks", Vet Rec, 2006, 159,746-747.
- Acutis PL, Martucci F, Mazza M, Peletto S, Iulini B, Corona C, Bozzetta E, Casalone C, Caramelli M: "A case of scrapie in a sheep carrying the lysine-171 allele of the prion protein gene". Arch Virol, 2006, 151(9):1875-1880.
- Casalone C, Corona C, Crescio MI; Martucci F, Mazza M, Ru G, Bozzetta E, Acutis PL, Caramelli M: "Pathological prion protein in the tongues of sheep infected with naturally occurring scrapie", JVI, 2005, 79 (9): 5847-5849.
- Bozzetta E, Acutis PL, Martucci F, Nappi R, Casalone C, Mazza M, Caramelli M: "Evaluation of rapid tests for the diagnosis of transmissible spongiform encephalopathies in sheep and goats". Acta Neuropathol, 2004, 107: 559-562.

Numerosi articoli pubblicati su riviste nazionali.

Più di 80 poster o comunicazioni orali pubblicate in Atti di convegni e congressi nazionali e internazionali.

Partecipazione a più di 200 tra corsi di formazione, convegni e congressi a livello nazionale e internazionale.

Tutta la documentazione sopracitata è disponibile e consultabile su richiesta.

Torino, 11/11/2024

Firma

Si autorizza il trattamento dei dati personali, in conformità al Regolamento UE 679/2016.